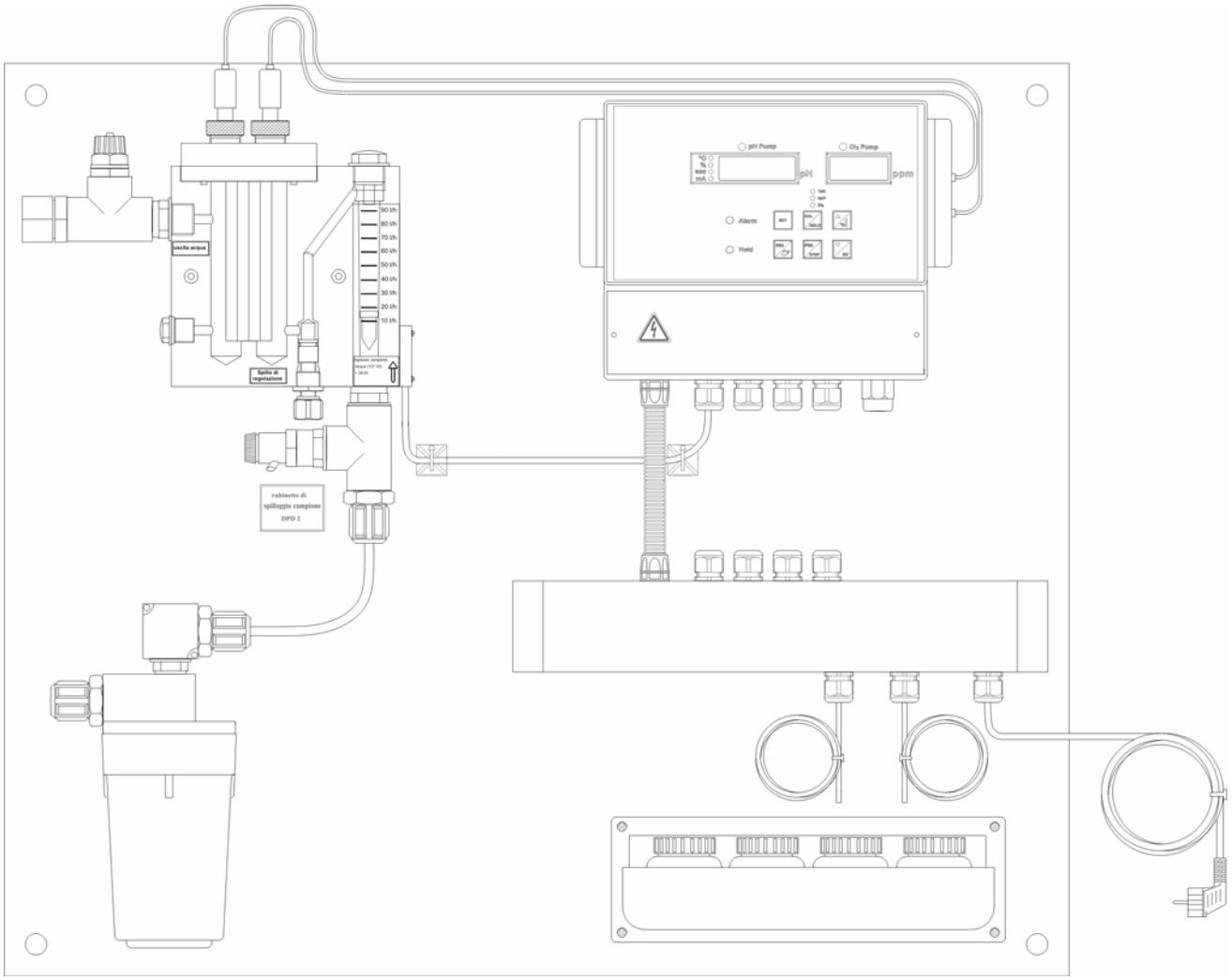
Manual de Instrucciones

(Cód. 136311)

POOL CONTROLLER/3 pH – REDOX
PC2000

Medidor y regulador, con microprocesador
pH – Cloro – temperatura



Manuale
Versione 1.1

NOTAS DE PRECAUCIÓN PARA EL INSTALADOR

Antes de efectuar la instalación o el mantenimiento del Pool Top, cortar la tensión de alimentación.

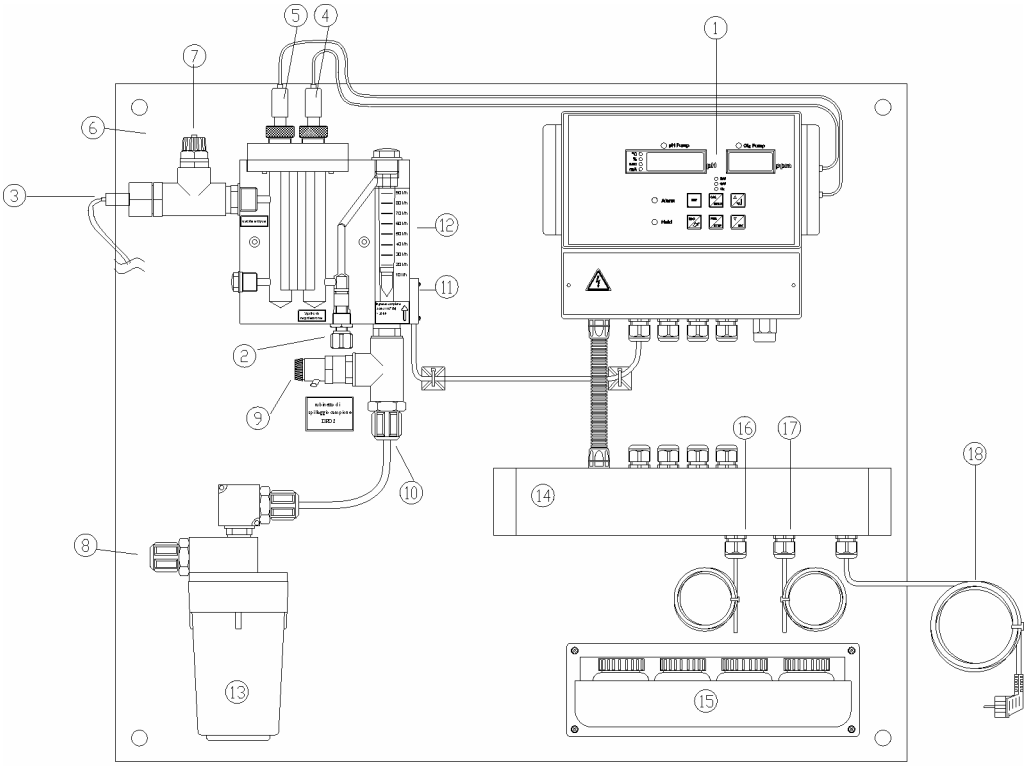
Comprobar que la tensión de alimentación se corresponda con la indicada en la placa situada en el instrumento PC2000.

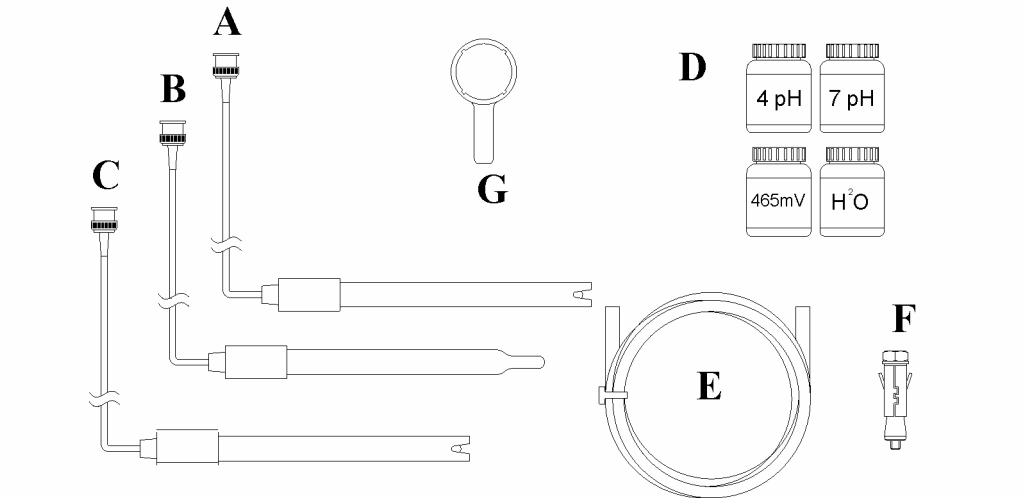
El incumplimiento de una de las prescripciones aquí presentadas puede acarrear daños a personas y cosas, como también puede conllevar un funcionamiento erróneo y daños a piezas.

Para la instalación proceder como indicado a continuación:

1) Colocar el panel mural a una altura que facilite el acceso, tanto a la parte inferior como a la parte superior del panel.
   N.B. El panel se debe emplazar a nivel y a ser posible a plomo. Dejar libre el pavimento a fin de facilitar el acceso al panel.
2) Conectar la entrada del agua a una toma que garantice, sin interrupciones, un caudal de agua entre 40 y 60 l/h con una presión igual que la contrapresión de salida + 0,5 bar; dicha presión se aconseja que no supere los 3 bar.
   El caudal se debe mantener constante; eventuales variaciones causan un error en la medida evaluable en un 1,5%/Δ l/h.
3) Si faltando alimentación el tubo de impulsión se puede vaciar, se aconseja instalar una válvula de flujo simple en la entrada. De esta manera se evita que se vacíe la pileta portaelectrodos por efecto sifón, tratándose de una situación que perjudica el electrodo de medida del pH.
4) Conectar la salida con un punto para recuperar el agua, con una contrapresión a lo sumo de 2 bar.
5) Montar el electrodo pH en la pileta correspondiente y abrir la válvula en la entrada del panel. Ajustar la válvula a fin de conseguir un caudal de ≅ 60 l/h.

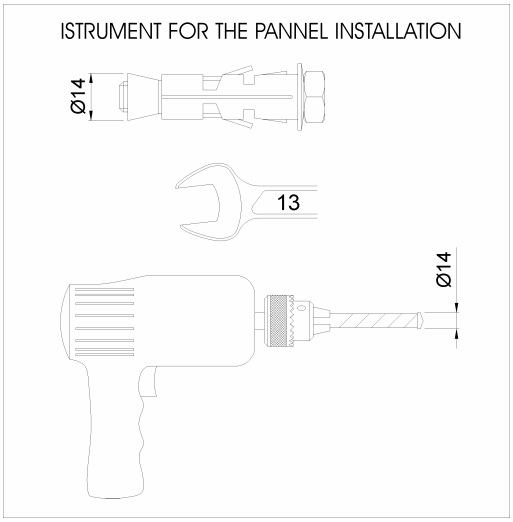
LISTA DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES
DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES





LISTA DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

A Electrodos pH
B Sonda temperatura PT100
C Electrodos Redox
D Kit soluciones tampón 4pH, 7pH, H_2O, 465mV
E Tubo
F Pernos para la fijación mural del panel
G LLAVE PARA EL VASO DEL FILTRO Y DEL PORTASONDAS



DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

1) Instrumento PC2000
2) Válvula de regulación del caudal
3) Sonda Temperatura
4) Sonda pH
5) Sonda Redox
6) Soporte panel
7) Desagüe 4X6
8) Entrada muestra agua 4X6
9) Grifo de sangrado y vaciado sonda cloro
10) Entrada muestra agua 4X6
11) Sensor de flujo
12) Caudalímetro graduado
13) Filtro
14) Tapa de protección
15) Bolsillo multiuso
16) Alimentación bomba ph
17) Alimentación bomba cloro
18) Alimentación instrumento PC2000

DATOS TÉCNICOS

Panel

Medidas:	(A x L x P) 600 x 700 x 10 mm
Peso:	8 Kgr
Entrada muestra:	4X6
Salida muestra:	4X6
Regulador de caudal:	de área variable 5 l/h 60 l/h
Alarma flujo:	contacto reed ausencia flujo

Célula de medida del cloro

TECNOLOGÍA:	AMPERIMÉTRICA AUTOLIMPIANTE
ELECTRODOS:	PLATINO – COBRE
LIMPIEZA:	CON 200 BOLITAS DE VIDRIO
CALIBRACIÓN:	semiautomática con comparación de DPD

Medida del pH

Electrodo: SPH-1-S-1,5 0..14pH 3 BAR 60 °C

Instrumento electrónico

Modelo:	PC2000
Medidas:	pH 0..14, Cloro 0…5 ppm, °C 0..125
Regulaciones:	On/Off, pausa/trabajo, proporcional por impulsos, proporcional en corriente
Salidas:	relé/ mA/ impulsos
Calibración:	autocalibración pH, Cloro
Alimentación:	standard 230 ± 10% 50 60 Hz

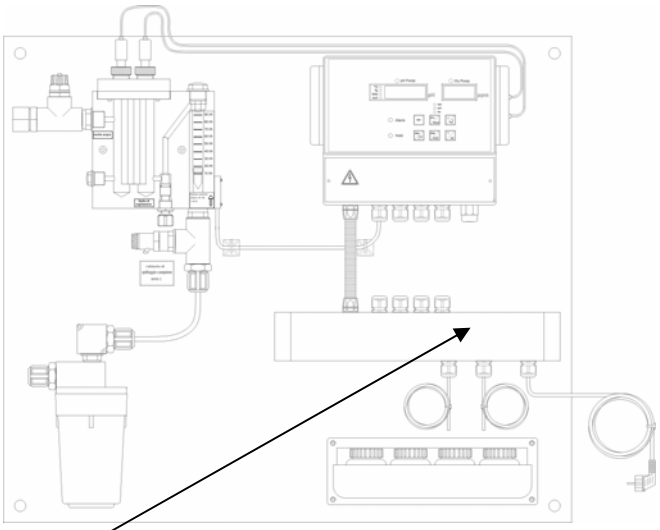
Accesorios

Soluciones pH: 7.00, 4.00 pH a 20 °C 90ml

Opción

Sensor de la temperatura: PT100 en vidrio 12*160mm

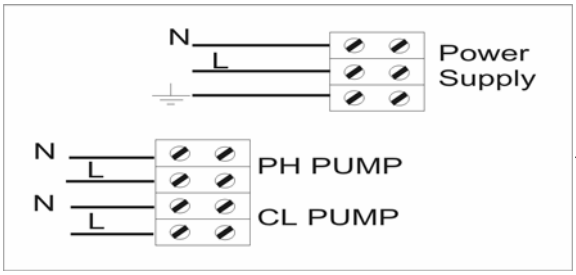
PARTE ELECTRICA



Quitar la tapa de protección.

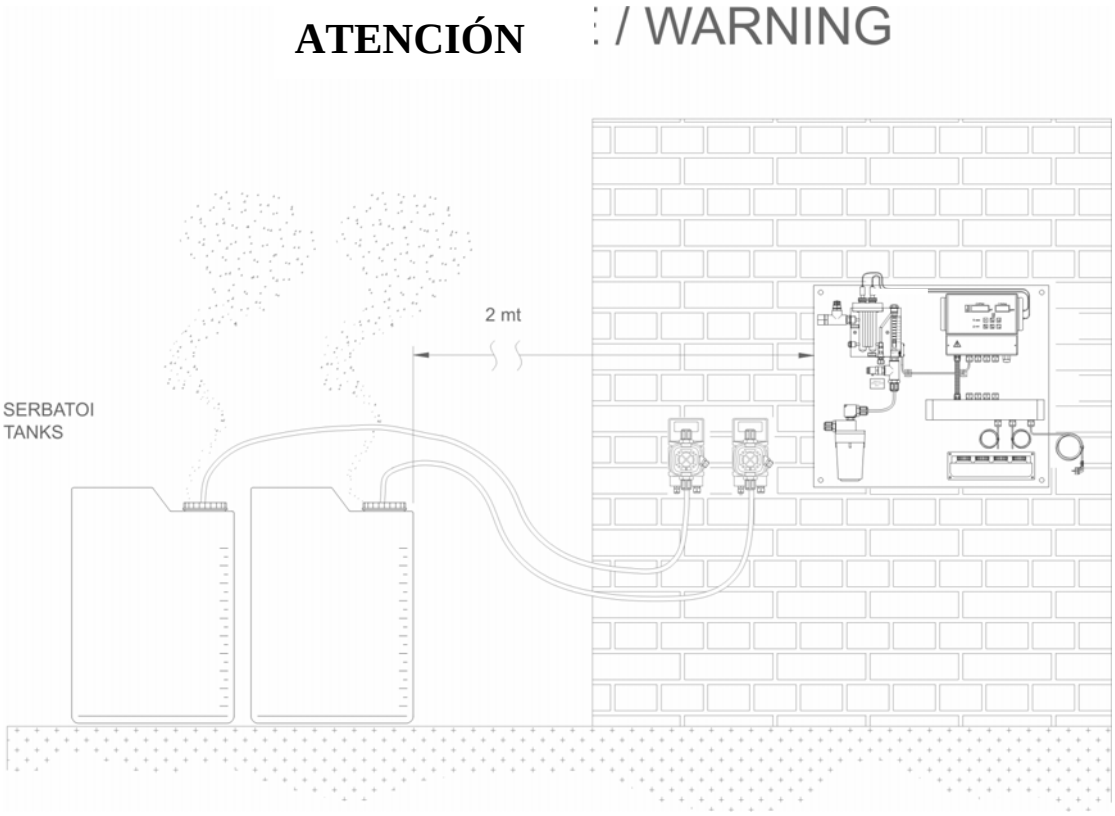
Conectar la bomba de regulación de pH se conecta a los contactos
PH PUMP

Conectar la bomba de regulación de CL se conecta a los contactos
CL PUMP



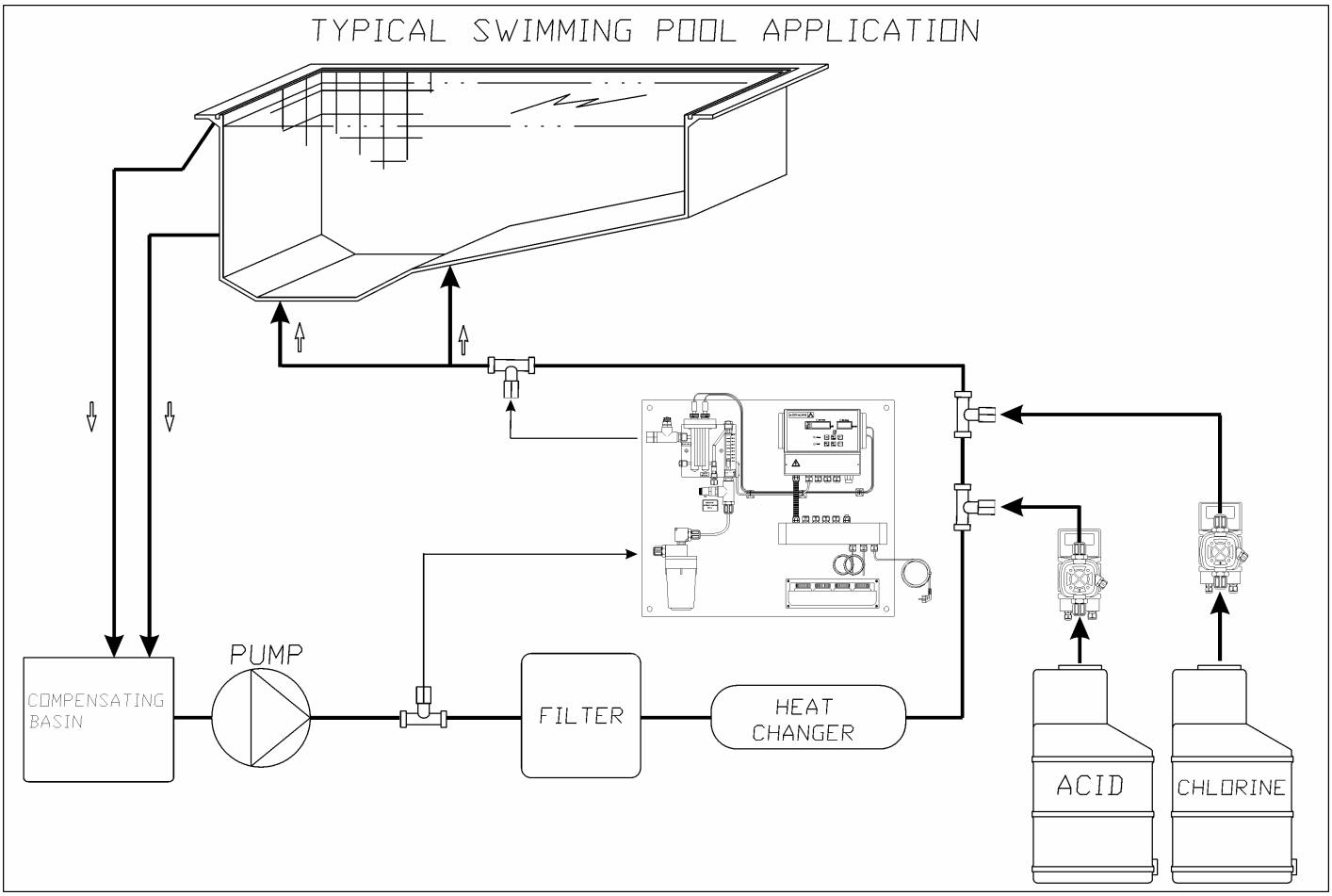
ATENCIÓN

No colocar los bidones que contienen sustancias químicas debajo del POOL STAR, las exhalaciones generadas causan un deterioro de los equipos. La distancia aconsejada es de 2 mt.



NOTAS:

Para la calibración de las sondas, la conexión de las bombas dosificadoras y su utilización, se remite a la lectura del MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR del PC2000.

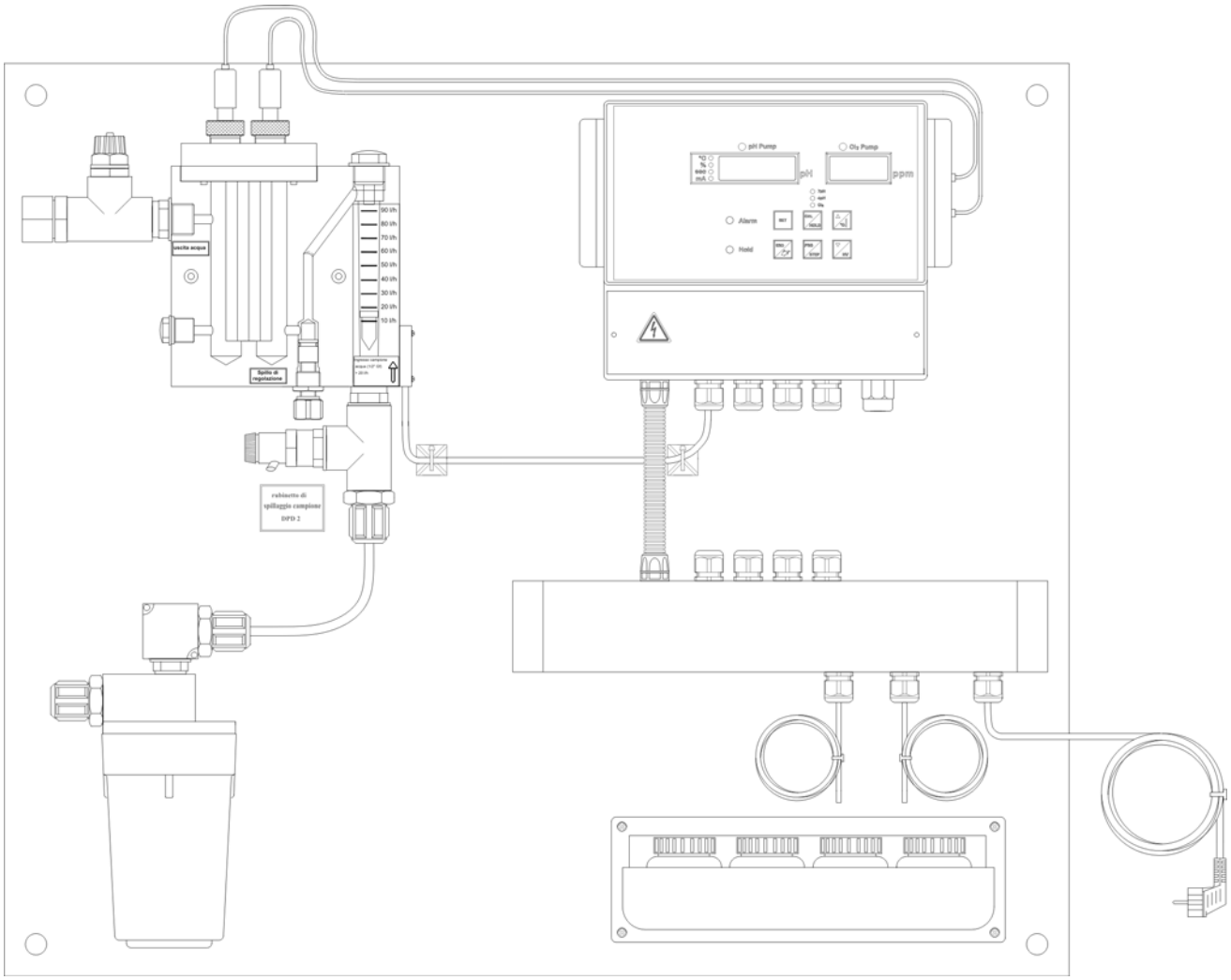

TYPICAL SWIMMING POOL APPLICATION
COMPENSATING BASIN
PUMP
FILTER
HEAT CHANGER
ACID
CHLORINE

Instruction Manual

(Code 136311)

POOL CONTROLLER/3 pH – REDOX
PC2000

Microprocessor measuring and regulating unit
pH – Chlorine – Temperature



Manual
Version 1.1

PRECAUTIONARY NOTES FOR THE INSTALLER

Before installing or carrying out maintenance on the pool top disconnect the electrical power supply.

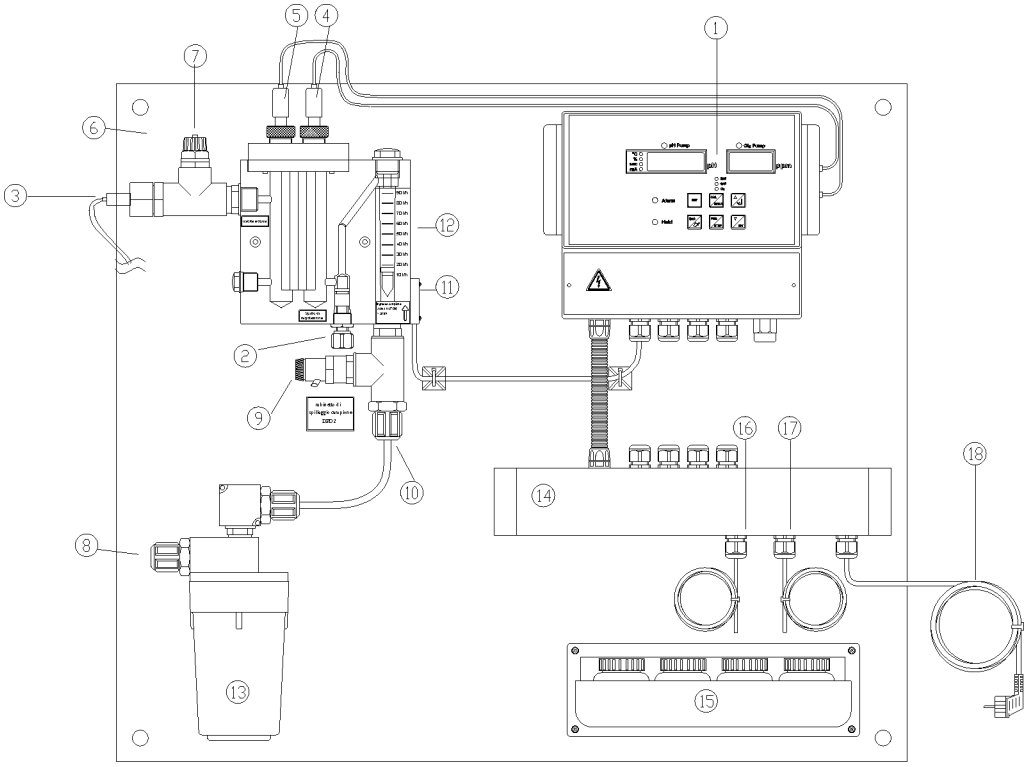
Check that the power supply voltage coincides with that indicated on the plate on the PC2000 instrument.

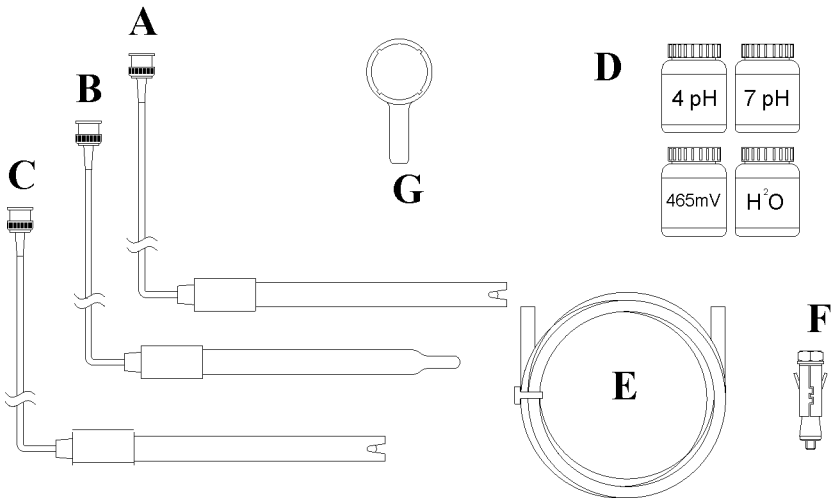
Failure to abide by the instructions given here may result in harm to people or damage to property, as well as the incorrect functioning and damaging of component parts.

<u>To install the unit, proceed as follows:</u>

1) Mount the panel on a wall at a height above ground level that makes both the bottom and the top of the panel easily accessible.
   N.B. The panel must be positioned level and upright where possible. Leave the floor below the unit uncluttered to make the panel easily accessible.
2) Connect the water intake to an inlet that guarantees an uninterrupted flow of water of between 40 and 60 litres / hour, at a pressure that is equal to the outlet back-pressure +0,5 bar. This pressure should not exceed 3 bar.
   The flow rate is to remain constant, as any fluctuations will cause an error in measurement equal to 1,5%/Δ lit/h.
3) If the delivery pipe is liable to empty in case of a power failure, it is advisable to fit a non-return valve at the intake. This will prevent the tub that contains the siphoning electrodes from emptying, which would damage the pH-measuring electrode.
4) Connect the outlet to a point at which water is recovered, with a maximum back-pressure of 2 bar.
5) Fit the pH electrode in the relevant tub and open the valve at the intake to the panel.
   Adjust this valve to produce a flow rate of ≅ 40 lit/h.

PARTS IDENTIFICATION LIST
PARTS DESCRIPTION

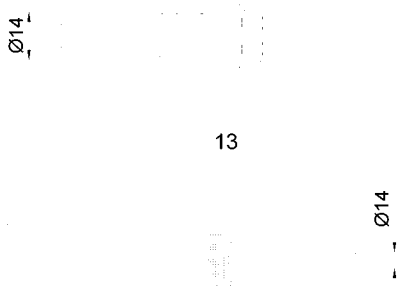




PARTS IDENTIFICATION LIST

A pH Electrodes
B PT100 temperature probe (Optional)
C Redox Electrode
D Buffer solution kit 4pH, 7pH, H_2O, 465mV
E Pipe
F Rawl bolts for fixing the panel to the wall.
G Filter Spanner

ISTRUMENT FOR THE PANNEL INSTALLATION



PARTS DESCRIPTION

1) PC 2000 Instrument
2) Flow regulating valve
3) Temperature Probe
4) pH Probe
5) Redox Probe
6) Panel Support
7) 4X6 Water Outlet
8) 4X6 Water sample intake
9) Drawing off tap and chlorine probe outlet
10) 4X6 Water sample intake
11) Flow sensor
12) Graduated flow meter
13) Filter
14) Channel
15) Tool holder pocket
16) Cable for pH pump
17) Cable for Chlorine pump
18) Power supply cable for the PC2000 instrument.

TECHNICAL DATA

Panel

Dimensions:	(H x W x D) 600 x 700 x 10 mm
Weight:	8 kg
Sample intake:	4X6
Sample outlet:	4X6
Flow regulator:	with variable area 5 lit/h, 60 lit/h
Flow alarm:	reed contact in absence of flow

Chlorine measuring cell

TECHNOLOGY:	SELF-CLEANING AMPEROMETRIC
ELECTRODES:	PLATINUM - COPPER
CLEANING:	WITH 200 GLASS SPHERES
CALIBRATION:	semi-automatic, with DPD comparison

pH Measurement

Electrode: SPH-1-S-1,5 0..14pH 3 BAR 60 °C

Electronic instrument

Model: PC2000
Measurement: Ph 0..14, Chlorine 0…5 ppm, °C 0..125
Regulation: On/Off, Standby/Work, impulse proportional, current proportional
Outputs: relay/ mA/ impulses
Calibration: pH, Chlorine, self calibrating
Power Supply: standard 230V ± 10% 50-60 Hz

Accessories

pH Solutions: 7.00, 4.00 pH at 20 °C 90ml

Optional Extra

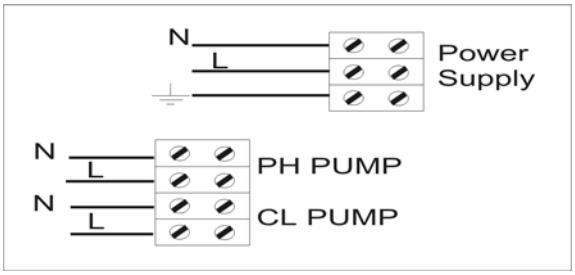
Temperature sensor: PT100 in glass 12*160mm

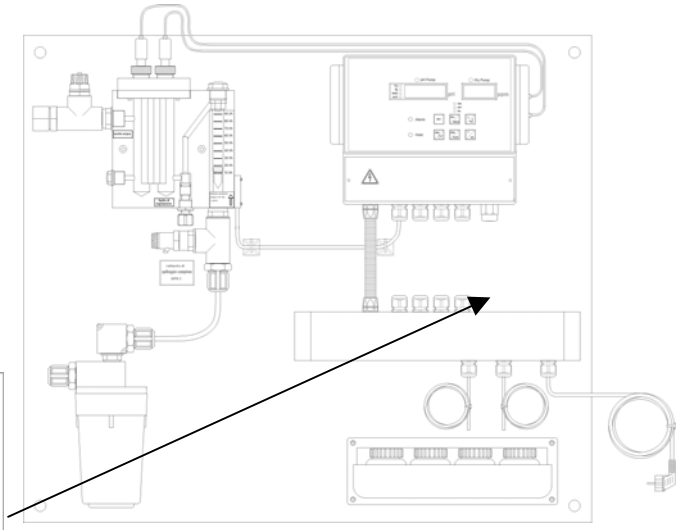
ELECTRICAL CONNECTION

Open the protective cover.

Connect the pH regulation pump to the PH PUMP contacts.

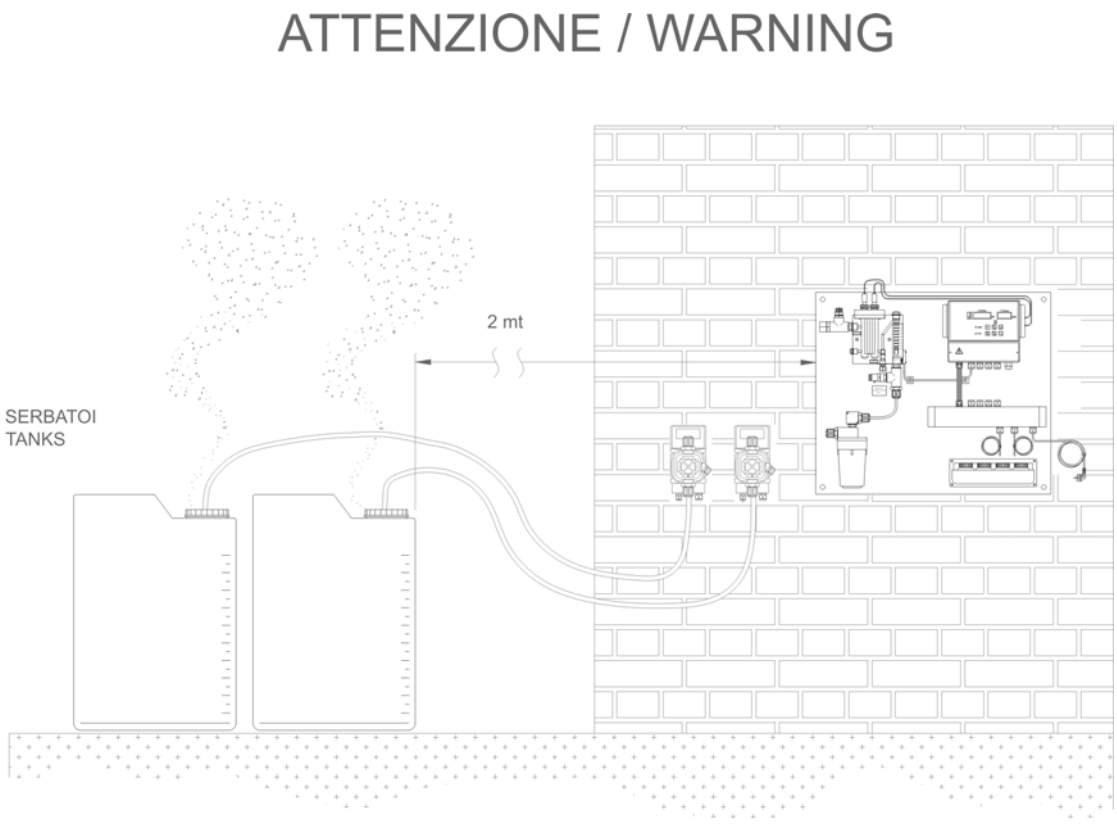
Connect the chlorine regulation pump to the CL PUMP contacts.





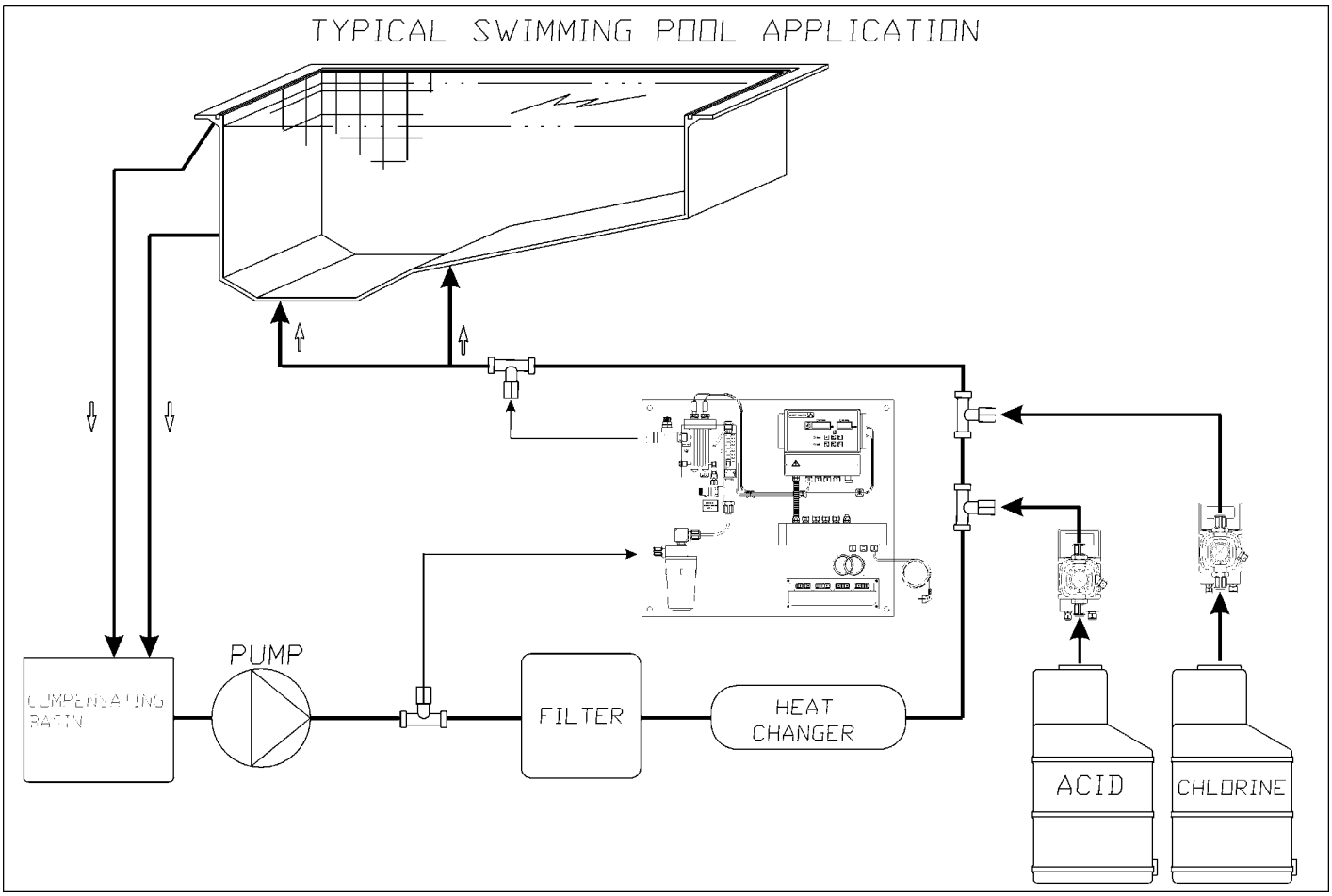
WARNING

Do not place bins containing chemical substances below the POOL STAR, as fumes emitted will damage the equipment. The recommended clearance is 2 m.



NOTE:

For setting the probes and connecting up the dosage pumps and using the same, please read the INSTALLER'S INSTRUCTION MANUAL for the PC2000.


TYPICAL SWIMMING POOL APPLICATION
PUMP
FILTER
HEAT
CHANGER
ACID
CHLORINE